

# Датчики температуры для пищевой промышленности. Технические характеристики.

Датчик температуры для пищевой промышленности **ТОРЕ-413**

## Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷200°C Pt100 кл. В

### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- заостренный конец облегчает измерение температуры сыпучих материалов и пластичных масс
- длина оболочки L [мм]: 50÷1000 (стандарт 100 мм)

### Конструктивное исполнение

- рукоятка из стали или тефлона
- для использования в пищевой промышленности
- сертификат PZH

### Провод

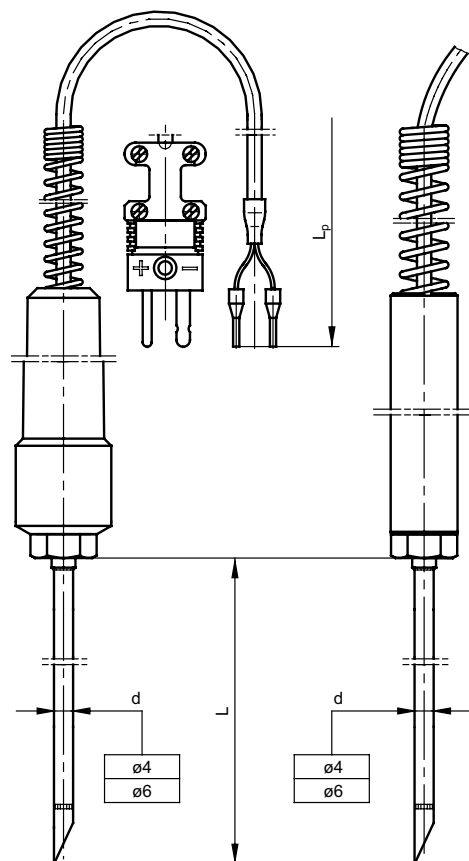
- кабель Cu 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции
- длина L<sub>p</sub> [м]: 1,5 (стандарт)

### Опции

- Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- Pt100: кл. А -30÷200°C, кл. АА 0÷150°C
- другая изоляция провода ПВХ, тефлон, оплетка

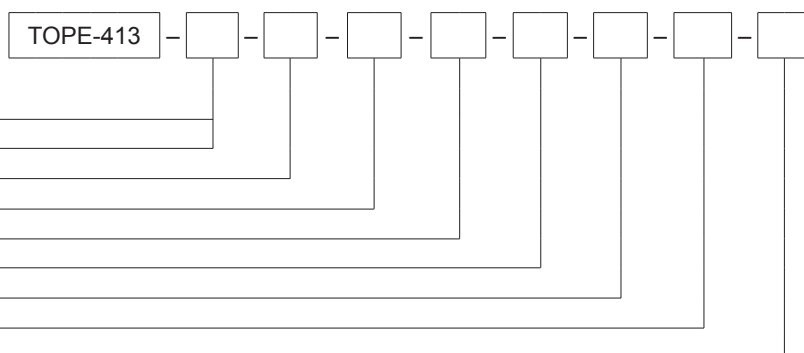
### Дополнительное оснащение

- мини-вилка SMPW - стр. 145



## Способ заказа

Датчик температуры



Металлическая рукоятка: **М**

Тефлоновая рукоятка: **Т**

Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Диаметр оболочки: d [мм]: **4, 6**

Длина оболочки L [мм]: **100** или другая\*

Класс резистора: **А, В\***

Измерительный контур: **2, 3, 4** провода

Длина провода L<sub>p</sub> [м]: **1,5** или другая\*

Дополнительное оснащение – мини-вилка: **W**

\*Другие параметры по согласованию

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

## Датчик температуры для пищевой промышленности **ТОРЕ-414**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷200°C      **Pt100**      кл. В

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- длина оболочки L [мм]: 50÷1000 (стандарт 100 мм)
- заостренный конец облегчает измерение температуры сыпучих материалов и пластичных масс

#### Конструктивное исполнение

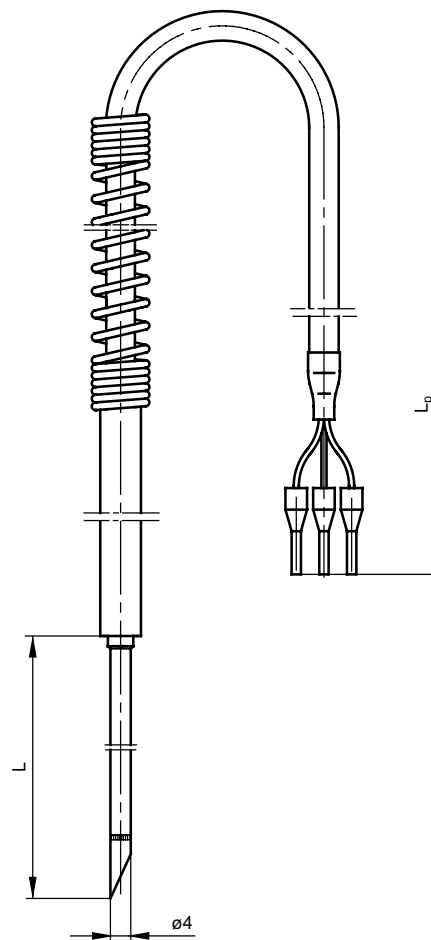
- рукоятка материал сталь 1.4541;
- для использования в пищевой промышленности
- сертификат PZH

#### Провод

- кабель 3 x 0,25 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции и внутренней металлической оплетке
- длина L<sub>p</sub> [м]: 1,5 м (стандарт) или другая

#### Опции

- Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- Pt100: кл. А -30÷200°C, кл. АА 0÷150°C
- двоянное исполнение, кабель Си 6 x 0,22 мм<sup>2</sup>



### Способ заказа

Датчик температуры

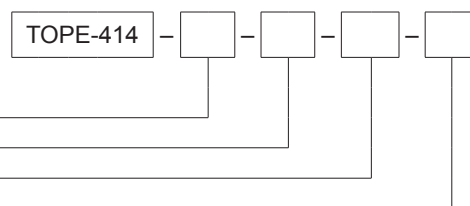
Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А,В\***

Длина оболочки L [мм]: **100** или другая\*

Длина провода L<sub>p</sub> [м]: **1,5** или другая\*

\*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

**ТОРЕ-414-Pt100-200-A-2m** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, длина оболочки L = 200 мм, длина провода L<sub>p</sub> = 2 м

## Датчик температуры для пищевой промышленности **ТОРТ-287**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-40÷200°C      **Pt100**      кл. В

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- трубчатый соединительный хомут clamp согл. PN-ISO 2852
- длина L [мм]: 30÷1000

Размер присоединения	Тип головки	Диаметр	
		D	d
1"	MBEG, MAA	10	6
1 1/2"	MBEG, MAA	10	8
2"	BEG, BA	12	9
3"	BEG, BA	12	11

#### Конструктивное исполнение

- сертификат PZH

#### Головка

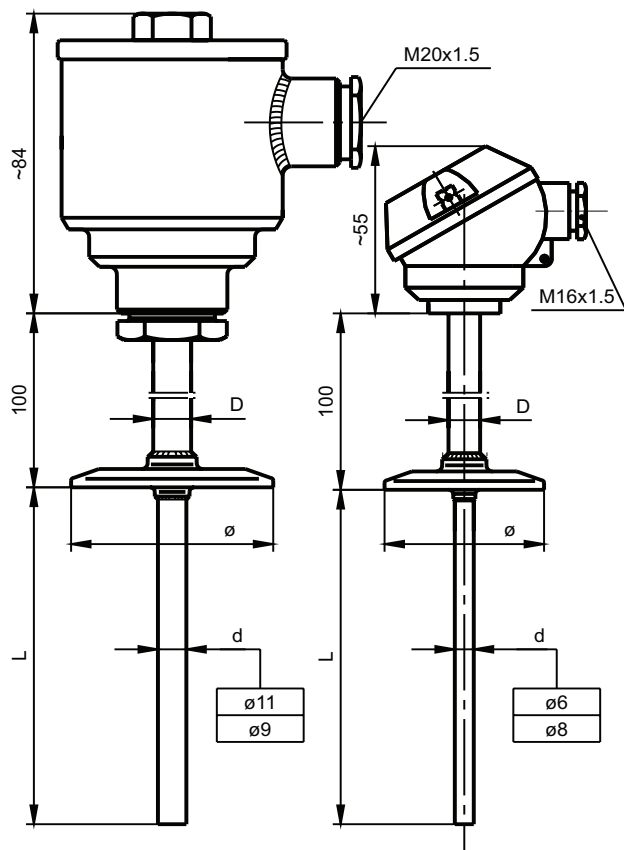
- MAA, BA; IP 54 -40÷100°C
- MBEG, BEG – материал 1.4541, IP65 -40÷100°C

#### Опции

- Ni100, Ni1000, Pt1000
- Pt100: кл. А -30÷200°C, кл. АА 0÷150°C

#### Дополнительное оснащение

- примененные преобразователи - стр. 162÷174



DN	Ø MM
1" i 1 1/2"	50,5
2"	64
3"	91

### Способ заказа

Датчик температуры

Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

С преобразователем: **AP**

Размер присоединения: **1, 1 1/2, 2, 3**

Тип головки: **MAA, BA, MBEG, BEG**

Длина оболочки L [мм]: **50, 100, 200, 300**, или другая\*

Диаметр оболочки: d [мм]: **6, 8, 9, 11**

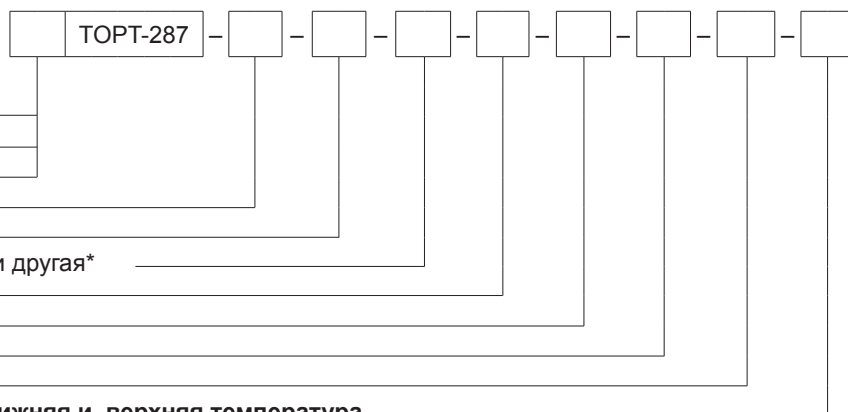
Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **A, B\***

Измерительный контур: **2, 3, 4** провода

Настройки температуры преобразователя: **нижняя и верхняя температура**

\*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

**ТОРТ-287-2-B-300-9-Pt100-A-3** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, длина оболочки L = 300 мм, диаметр оболочки 9 мм, с головкой тип BA и фланцем Clamp 2"

**APТОРТ-287-3-BEG-400-11-Pt100-A-4-(0÷200)°C** обозначает датчик сопротивления Pt100, кл. А, 4-проводная схема, длина оболочки L = 400 мм, диаметр оболочки 11 мм, с кислотоустойчивой головкой тип BEG, фланцем Clamp 3" и преобразователем 4÷20 мА

## Датчики температуры для пищевой промышленности **TOPGNS, TTJGNS, TTKGNS**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷400°C	<b>Pt100</b>	кл. В
-40÷400°C	<b>J, K</b>	кл. 2

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- длина L [мм]: 30÷1000

#### Конструктивное исполнение

- сертификат PZH
- для J, K изолированный спай

#### Головка

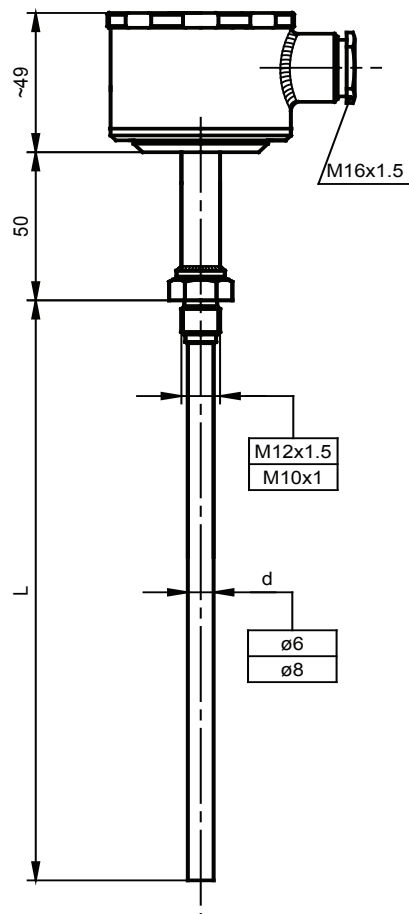
- MBEG – материал 1.4541, IP65 -40÷100°C

#### Опции

- Ni100, Ni1000, Pt1000
- Pt100: кл. А -30÷300°C, кл. АА 0÷150°C; ТС: кл. 1
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию

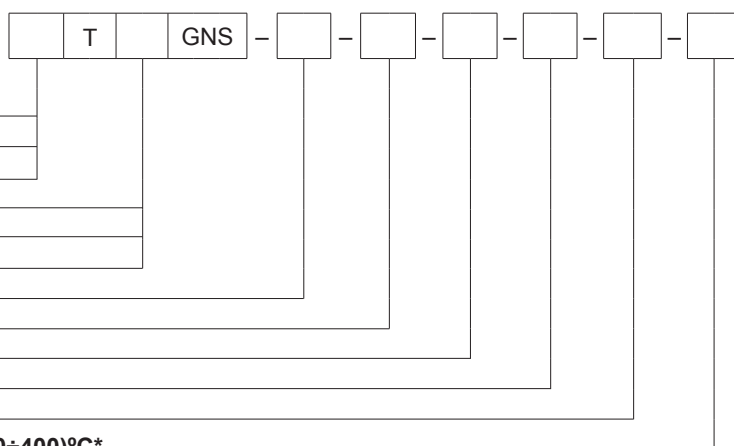
#### Дополнительное оснащение

- примененные преобразователи - стр. 162÷174



### Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
- Двойной: **2**
- С преобразователем: **AP**
- Резистор Pt: **OP**
- Термопара Fe–CuNi: **TJ**
- Термопара NiCr–Ni: **TK**
- Длина оболочки L [мм]: **100** или другая\*
- Диаметр оболочки: d [мм]: **6** или **8**
- Размер резьбы: **M10x1** или другой\*
- Класс резистора / термопары: **A, B\* / 1, 2**
- Измерительный контур: **2, 3, 4** провода
- Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C\***

Пример заказа:

**TOPGNS–200–6–M10x1–A–3** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, диаметр оболочки Ø6 мм, длина оболочки L = 200 мм, с резьбовой муфтой M10x1

**TTJGNS–500–8–M20x1,5–2** обозначает термоэлектрический датчик Fe–CuNi кл. 2, диаметр оболочки Ø8 мм, длина оболочки L = 500 мм, с резьбовой муфтой M20x1,5

## Датчики температуры для пищевой промышленности **ТОРА-1**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷150°C      Pt100      кл. В

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- диаметр [мм]: Ø3
- длина L [мм]: 50 (стандарт)
- резьба М5

#### Конструктивное исполнение

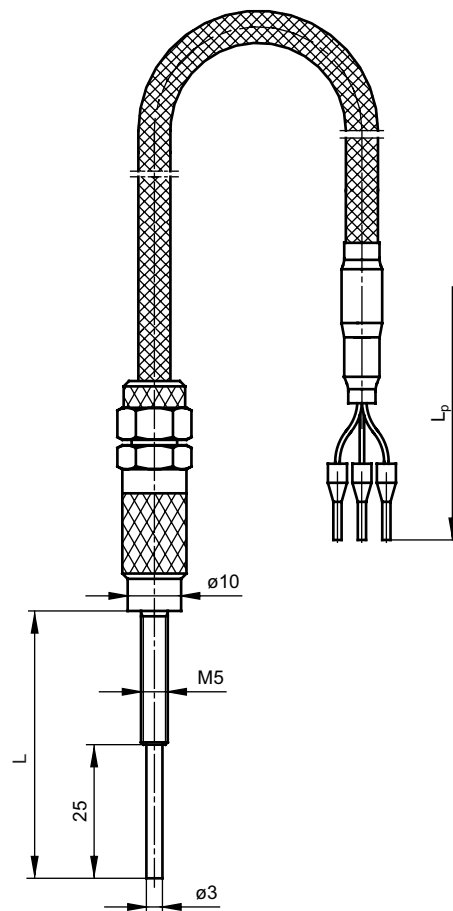
- измерение температуры в автоклавах
- сертификат PZH

#### Провод

- кабель Cu 3x0,25 мм<sup>2</sup> в тефлоновой изоляции с экраном
- длина L<sub>p</sub> [м]: 3 (стандарт)

#### Опции

- Ni100, Ni1000, Pt1000
- Pt100: кл. А, кл. АА 0÷150°C



### Способ заказа

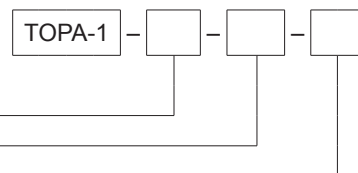
Датчик температуры

Длина оболочки L [мм]: **50** или другая\* \_\_\_\_\_

Класс резистора: **A, B\*** \_\_\_\_\_

Длина провода L<sub>p</sub> [м]: **3** или другая\* \_\_\_\_\_

\*Другие параметры по согласованию



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93